

LOIP-LT серии 400 термостаты циркуляционные



Термостаты LOIP-LT-400 представляют собой функциональные и прецизионные приборы.

Основная отличительная особенность термостатов серии LT-400 – задание программируемого температурного профиля эксперимента, с точностью термостатирования $\pm 0,01^{\circ}\text{C}$.

Модели серии LOIP LT-400 рассчитаны на работу с водой, а также неводными теплоносителями.

Заказать

sales@td-automatika.ru



LT-424b



LT-424a



LT-417b



LT-417a



LT-416b



LT-416a



LT-412b



LT-412a



LT-411b



LT-411a



LT-408



LT-405



LT-400

Модели LT-424b, LT-417b, LT-416b, LT-412b, LT-411b состоят из погружного термостата-циркулятора LOIP LT-400 и рабочей ванны с односкатной откидной крышкой.

Модели LT-424a, LT-417a, LT-416a, LT-412a, LT-411a состоят из погружного термостата-циркулятора LOIP LT-400 и рабочей ванны с плоской съемной крышкой.

Модификации LT-408, LT-405, состоят из погружного термостата-циркулятора LOIP LT-400 и рабочей ванны с небольшим окном, что обуславливает использование LOIP LT-408 преимущественно для термостатирования внешних систем.

Термостат LT-400 предназначен для поддержания заданной температуры объектов в ванне, а также для термостатирования внешних систем: лабораторных реакторов, измерительных ячеек рефрактометров, вискозиметров, электрохимических анализаторов и т.п.

Особенности:

- Программируемый терморегулятор и специальная технология обеспечения долговременной стабильности для поддержания температуры с точностью $\pm 0,01^{\circ}\text{C}$.
- Три программы нагрева по восемь шагов с возможностью задания температуры, скорости нагрева, мощности насоса и времени термостатирования, а также ручной режим с таймером.
- Уникальный алгоритм оптимизации параметров по типу теплоносителя.
- Калибровка по трем точкам для достижения максимальной точности во всем диапазоне температур.
- Мощный нагнетающий циркуляционный насос с программно-регулируемой производительностью.
- Система самодиагностики с индикацией причин неисправностей на дисплее.
- Звуковое и световое оповещение при снижении уровня теплоносителя в рабочей ванне или перегреве двигателя.
- Простая коррекция показаний внутреннего датчика температуры.
- Нагревательный элемент с увеличенной площадью поверхности и алгоритм дозирования мощности для безопасного нагрева любого теплоносителя.
- Независимая система защиты от перегрева с отдельным термодатчиком.
- Охлаждающий змеевик для работы при температурах ниже комнатной.
- Возможность подключения внешнего датчика температур для прямого контроля температуры внешнего контура.
- Цветной ЖК-дисплей с подсветкой.
- Таймер.
- Брызгозащищенная панель управления.
- Интерфейс RS-232 для подключения к ПК. Бесплатное ПО, в комплекте.
- Рабочие ванны из нержавеющей стали, выполненные методом штамповки, характеризуются длительным сроком службы и удобством при чистке.
- Внешний корпус ванны выполнен из стали, окрашенной порошковой краской, и надежно теплоизолирован от резервуара ванны, что обеспечивает безопасную работу даже при высокой температуре рабочей жидкости.

Технические характеристики

Температурный диапазон	
Параметры	Значения
без внешнего охлаждения, $^{\circ}\text{C}$	Токр+10 ... +200
с охлаждением водопроводной водой $^{\circ}\text{C}$	Тводы+5 ... +200
Точность поддержания температуры, $^{\circ}\text{C}$	$\pm 0,01$
Погрешность установления заданной температуры, не более, $^{\circ}\text{C}$	$\pm 0,02$
Мощность нагревателя, Вт	2200

Насос							
Параметры	LT-424	LT-417	LT-416b	LT-412	LT-411	LT-408	LT-405
Макс. расход, л/мин	6...12						
Давление, бар	0,4						
Объем ванны, л	24	17	16	12	11	8	5
Рабочая жидкость	вода, силиконовое масло.						
Открытая часть ванны / глубина, мм	360x296 /200	360x296 /150	190x296 /200	190x296 /150	165x230 /200	диам. 64/200	диам. 64/150
Габаритные размеры, мм	532x335 x400	532x335 x350	355x335 x400	355x335 x350	268x335 x400	180x335 x400	180x335 x350
Масса, кг	15,8	14,4	12,9	11,8	11,4	8,7	7,9